*/La rétraction des cellules de la corona radiata amenant les spermatozoïdes au contact de l'ovocyte II.
*/Réaction acrosomique
*/des deux membranes plasmiques des deux gamètes
*/Entrée du noyau et du centriole du spermatozoïde dans le cytoplasme ovocytaire.
*/Réaction corticale
*/Achèvement de la 2ème division de méiose aboutissant à l'expulsion du 2ème globule polaire
*/ Formation des 2 pronucléi.

Exercice N°8 (Bac 2018 Contrôle : première partie)

1) durée du cycle = 30j ;
Jour de l'ovulation = 16 ;
Limites de la période de fécondité [13 ⇨ 18]
2) a) La pilule combinée est formée d'un mélange d'œstrogènes et de progestérone de synthèse
b) La pilule combinée agit à deux niveaux :
*/ Au niveau du complexe H-H : les œstro-progestatifs de synthèse exercent un RC- et freinent la sécrétion de FSH et LH ce qui bloque l'ovulation
*/ Au niveau de l'utérus : les œstro-progestatifs de synthèse ont une action anti-nidatoire (muqueuse utérine impropre à la nidation)
3) L'arrêt de la prise des pilules du jour 22 au jour 30 entraîne une baisse du taux plasmatique des hormones de synthèse, ce qui déclenche une hémorragie de privation semblable à celle de la menstruation.

Exercice N°9 (Bac 2011 Principale : « Sc Exp » : Deuxième partie)

1)

	Comparaison		Nom d'hormone	Déduction
	G1	**G2**		
H1	Présence de deux pics par cycle sexuel Taux variable et cyclique	Taux nul (sans variation cyclique)	Œstrogènes	La guenon G2 est ovariectomisée La guenon G1 est normale
H2	Présence d'un seul pic par cycle sexuel Taux variable et cyclique	Taux élevé et constant (sans variation cyclique)	LH	
H3	Absence pendant la 1ère moitié du cycle Présence d'un pic la 2ème moitié du cycle Taux variable et cyclique	Taux nul (sans variation cyclique)	Progestérone	

2)a)
Information apportée par l'expériene 1 :
L'injection d'une faible dose d'œstradiol à une guenon castrée entraîne la chute de la sécrétion de la LH
Nature de la relation : A faible dose, l'œstradiol agit par rétrocontrôle négatif sur la sécrétion de LH